

MTC35系列温湿度控制器
选型及操作简介



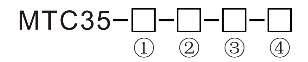
一、概述

MTC35系列温湿度控制器是本公司开发的一款小型多功能控制器，根据输入输出信号的不同，具有多个型号可供选择，同时具有可靠性高及价格低廉的特点。广泛适用于空调、冷冻、冷藏、保鲜及加热设备的温控系统中使用。

温度传感器采用NTC热敏电阻，测温范围-50℃~150℃；

湿度传感器采用HM1500湿度传感器，测湿范围0~100%RH。

二、型号定义



①软件功能	
F10	单路输入温度控制器
F20	双回路温度控制器
F30	单路输入湿度控制器
F40	温湿度控制器
C20	节能型空调控制器
C21	温差控制器

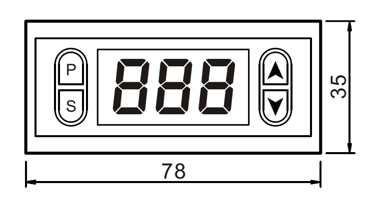
②输入	
1T	1路温度信号输入
1H	1路湿度信号输入
1T1H	1路温度+1路湿度信号输入
2T	2路温度信号输入

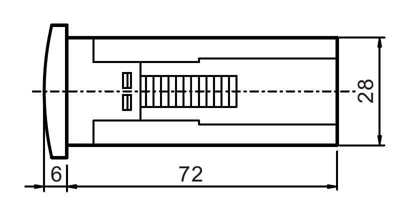
③输出	
0	无输出
1R	1路继电器输出
2R	2路继电器输出

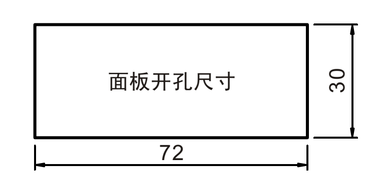
④电源	
12V	电源12V AC/DC
24V	电源24V AC/DC
220V	电源220VAC

三、外形尺寸及仪器安装

MTC35控制器采用屏式安装方式，安装时，将仪表从安装屏前面推入安装口，从安装屏后将仪表用专用安装夹具装配好，并用力推紧即可。





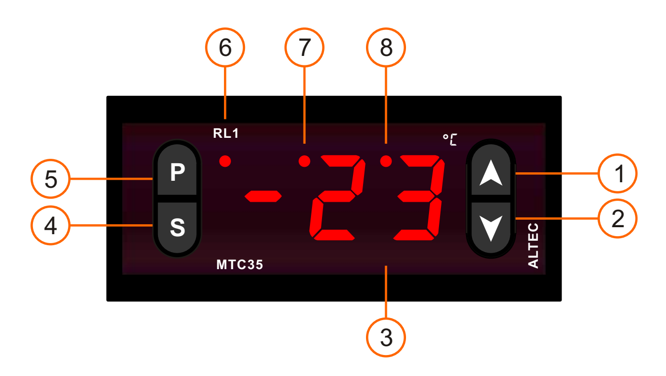


注意

- 安装时，请妥善做好防水处理，以免渗水造成仪表损坏。



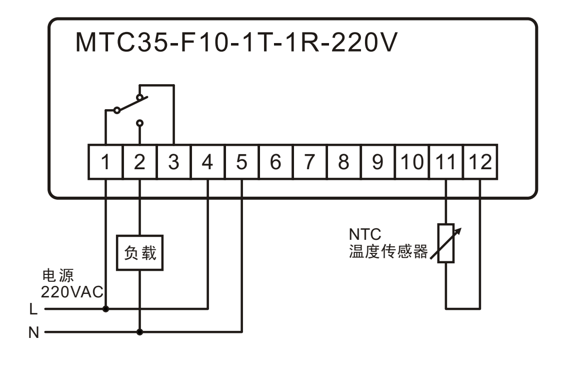
四、面板介绍



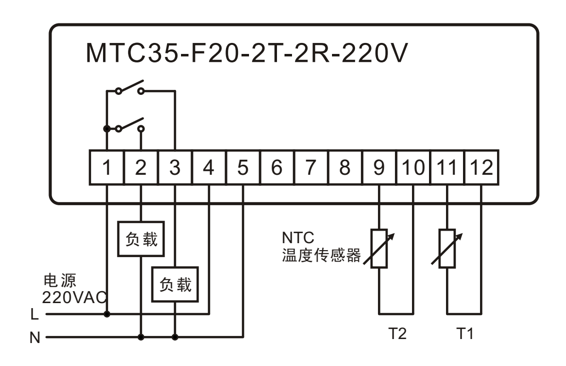
① 数值增加键（▲）
② 数值减小键（▼）
③ 显示器，显示温度实测值，各种参数代码、参数值
④ 设置键（S），调出参数数值
⑤ 参数键（P），调出参数代码
⑥ 输出1指示灯（RL1）
⑦ 输出2指示灯（RL2）
⑧ 第2测量值指示灯（PV2）

五、电气连接

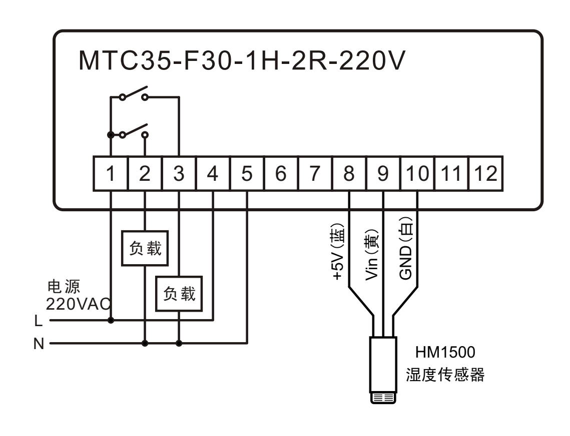
图一、1路温度信号输入



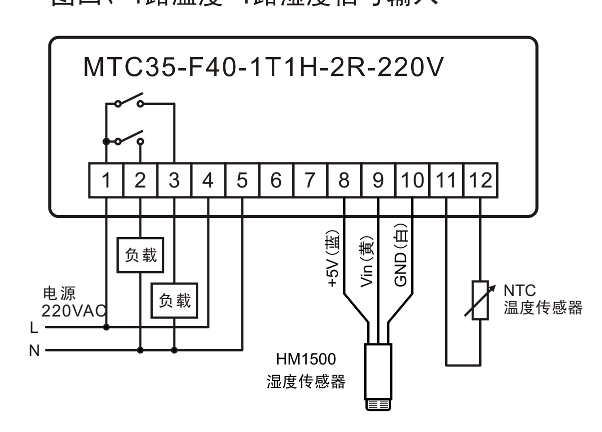
图二、2路温度信号输入



图三、1路湿度信号输入



图四、1路温度+1路湿度信号输入





六、操作说明

6.1 测量值的显示

仪表上电3秒钟后，显示实测温度，按S键可切换显示室外温度或室内温度，显示窗的个位左上角小圆点点亮时，仪表显示室外温度；显示窗的个位左上角小圆点熄灭时，仪表显示室内温度。

6.2 设定值的设置

仪表上电3秒钟后，将显示实测温度。按P键1秒钟，显示窗将显示设定值的代码LI，此时按一下S键，设定值LI的值将在显示窗中显示，此时可用↑或↓键对设定值进行修改，修改完成后，按一下P键，将显示下一个参数代码HYI（动作回差值），同样，可利用S，↑和↓三键对其值进行设置。

6.3 功能参数代码及含义

MTC35控制器在使用前，应由专业技术人员对一些软件功能参数正确设置。

按住↑和↓键，然后接通仪表电源，仪表显示窗将显示第一个功能参数代码SPH，此时按一下S键，SPH的值将在显示窗中显示，此时可用↑或↓键对设定值进行修改，修改完成后，按一下P键，仪表将依次显示下一个参数代码，同样，可利用S，↑和↓三键对其值进行设置。

仪表各个型号的参数代码及含义并不完全相同，请查阅具体型号的详细说明书。

6.4 故障代码

当传感器断路时，显示故障代码ur，当传感器短路时，显示故障代码Snb。

当故障发生时，继电器动作由参数PFI决定，当PFI设为on时，继电器吸合，当设为OFF时，继电器断开。

七、技术数据

温度信号	NTC热敏电阻，PVC导线（2.0m），范围：-50～150℃，精度：1℃
湿度信号	HM1500湿度传感器，范围：0～100% RH，精度：3%
采样周期	125ms
继电器触点容量	5(8)A/250VAC
调节算法	开关调节（ON/OFF）
电源	220VAC，24V AC/DC，≤2.0W
外形尺寸	W78×H35×D78mm
开孔尺寸	W72×H30mm
环境	工作温度：-20~55℃，相对湿度≤85%